



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGARUH PADAT PENEBARAN TERHADAP KELANGSUNGAN HIDUP DAN PERTUMBUHAN BENIH IKAN SEURUKAN (OSTEOCHILUS VITTATUS)

ABSTRACT

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui padat penebaran yang optimal pada benih ikan seurukan (*osteochilus vittatus*) untuk meningkatkan kelangsungan hidup dan pertumbuhannya. Penelitian ini dilaksanakan di kolam Usaha Pembenihan Rakyat (UPR) Desa Menasah Krueng, Kecamatan Beutong, Kabupaten Nagan Raya. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri atas 6 perlakuan dengan 5 kali ulangan. Pemberian pakan dilakukan sebanyak 2 kali sehari pada waktu pagi (pukul 08.00 WIB) dan sore hari (pukul 16.00 WIB) sebanyak 5% dari bobot tubuh ikan. Pakan yang digunakan pada penelitian ini yaitu pakan komersil F1000 dengan kandungan protein 39% - 41%. Hasil uji ANOVA menunjukkan bahwa nilai padat penebaran yang berbeda antara perlakuan berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan bobot, pertumbuhan spesifik (SGR) dan pertumbuhan harian (LPH), tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap kelangsungan hidup ($P > 0,05$). Hasil uji lanjut DUNCAN menunjukkan bahwa nilai pertumbuhan bobot, pertumbuhan spesifik (SGR) dan pertumbuhan harian (LPH) terbaik terdapat pada perlakuan padat penebaran 5 ekor/m², nilai pada perlakuan ini berbeda nyata dengan perlakuan lainnya. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa padat penebaran 5 ekor/m² merupakan padat penebaran yang optimal terhadap benih ikan seurukan (*osteochilus vittatus*).

Kata Kunci :Padat penebaran, pertumbuhan, kelangsungan hidup, ikan seurukan (*Osteochilus vittatus*).

â€f

ABSTRAK

The objective of the present study was to determine the optimal stocking density of fish seurukan (*Osteochilus vittatus*) to improve survival and growth performance. The study was conducted in Unit pembenihan Rakyat (UPR) Menasah Krueng Village, District Beutong, Nagan Raya. The completely randomized design was used in this study consisting of 6 treatments with 5 replicates. The fish fed two times a day on 08.00 AM and 04:00 PM at feeding level of 5% of body weight of fish. The commercial feed contains 39%-41 % crude protein used in this study. The ANOVA test showed that the stocking density gave a significant affect on the growth performance, specific growth rate and daily growth rate ($P > 0.05$). The Duncans test showed that the highest growth rate, specific growth rate and daily growth rate were found at stocking density of 5 fish / m², this value was significant different compared to other treatments. It is concluded that the optimal density at seurukan fish was 5 fish/m².

Keyword : Stocking density, growth, survival, seurukan fish (*Osteochilus vittatus*).